EM4592
Repetidor WiFi de Banda Dupla de Utilização Simultânea

pt

Manual

www.eminent-online.com

EM4592 – Repetidor WiFi de Banda Dupla de Utilização Simultânea

Índice

1.0 Introdução 2
1.1 Conteúdo da embalagem 2
1.2 Descrição geral do dispositivo 3
2.0 Onde colocar o repetidor sem fios WPS EM4592? 4
3.0 Explicação da banda dupla. 5
3.1 Ligar o EM4592 à sua rede WiFi de banda única e atualizar para uma rede WiFi de banda dupla. 6
3.2 Ligar o EM4592 a uma rede WiFi de banda dupla. 6
3.3 Tecnologia de banda cruzada. 7
3.4 Clientes WiFi mistos 8
4.0 Ligar o EM4592 ao modem/router 8
4.1 Configurar o repetidor sem fios utilizando o botão WPS 8
4.2 Configuração manual utilizando chave de encriptação 9
4.3 Configuração manual utilizado WPS. 12
5.0 Ligar um adaptador sem fios WPS ao EM4592 13
5.1 Ligar um adaptador sem fios WPS ao EM4592. 13
5.2 Utilizar a funcionalidade WPS a partir da Interface Web 14
6.0 Alterar o nome de rede sem fios (SSID) do repetidor. 15
7.0 Perguntas frequentes 16
8.0 Assistência e suporte 16
9.0 Avisos e notas 17
10.0 Condições da garantia. 18

1.0 Introdução

Parabéns pela aquisição deste produto de alta qualidade da Eminent! Este produto foi objeto de rigorosos testes pelos especialistas técnicos da Eminent. A Eminent providencia uma garantia de cinco anos para o caso de experienciar algum problema com este produto. Guarde este manual e o recibo de aquisição num local seguro.

Registe o seu produto agora em www.eminent-online.com e receba atualizações do produto!

1.1 Conteúdo da embalagem

A embalagem deverá incluir os seguintes componentes:

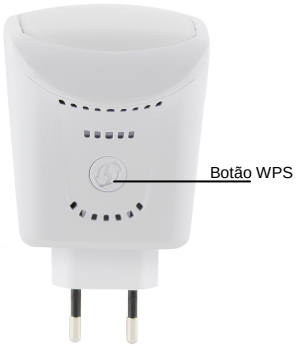
- EM4592 – Repetidor WiFi universal com WPS
- Guia de instalação rápida
- Cabo Ethernet
- CD-ROM (manual completo)

1.2 Descrição geral do dispositivo

Painel frontal

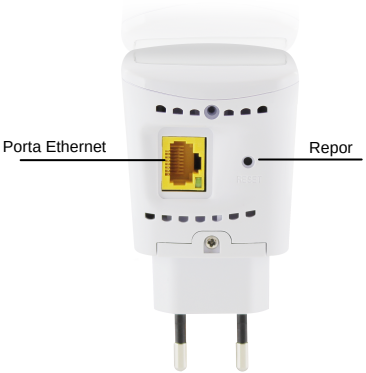
NOME	ESTADO	DESCRIÇÃO
LED de Intensidade do sinal		
3 BARRAS	Ligado	90% e superior (Excelente)
2 BARRAS	Ligado	55-89% (Recomendado)
1 BARRA	Ligado	10-54% (Fraco)
5 GHz	Ligado	Cliente WiFi ligado à banda de 5GHz
2.4GHz	Ligado	Cliente WiFi ligado à banda de 2,4 GHz
Em espera	Ligado	O dispositivo está ligado

Painel superior



NOME	DESCRIÇÃO
Botão WPS	Ligue o EM4592 a qualquer dispositivo com WPS (5 segundos para ligar ao router/ponto de acesso ou 2 segundos ao ligar a um cliente sem fios)

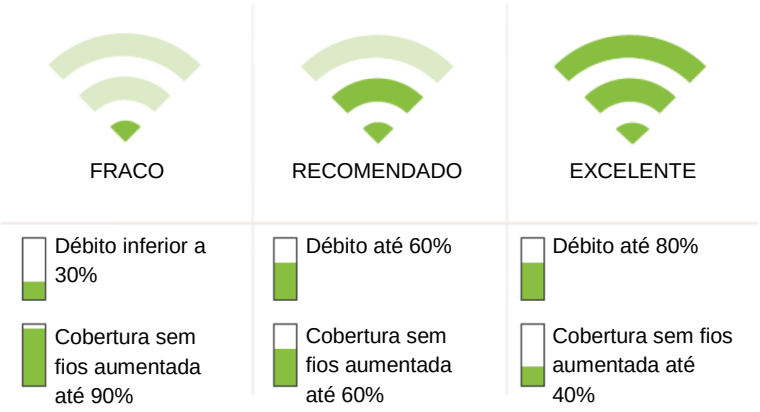
Painel inferior

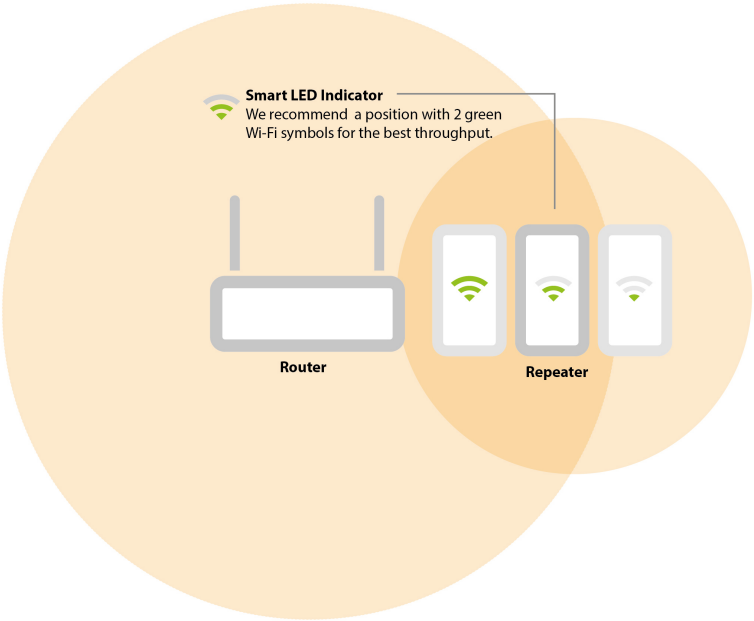


NOME	DESCRIÇÃO
Repor	Se o indicador de sinal estiver laranja, aguarde que o indicador passe para verde. Prima o botão de reposição durante 5-7 segundos para repor as predefinições do dispositivo; aguarde aproximadamente 1 minuto para que o dispositivo seja reiniciado (o indicador de sinal passa a intermitente com a cor verde).
Porta Ethernet	Para ligar a computadores / dispositivos Ethernet

2.0 Onde colocar o repetidor sem fios WPS EM4592?

A melhor localização para o EM4592 é aproximadamente a meio da distância entre o router sem fios e os seus computadores que tenham uma receção de sinal mais fraca. Desta forma, a intensidade do sinal será a melhor possível. Consulte o exemplo nas imagens seguintes:





Sugestão: Antes de colocar o EM4592 no local desejado, o dispositivo deve ser configurado. Para executar da melhor forma a configuração do repetidor sem fios EM4592, o EM4592 deverá estar próximo do router sem fios. Após a configuração do EM4592, poderá colocar o EM4592 num local definido utilizando os LED indicadores de sinal e a configuração recomendada descrita anteriormente.

3.0 Explicação da banda dupla.

Nos capítulos 3.1 a 3.4 iremos explicar os diferentes tipos de configurações que pode utilizar com o EM4592 para que possa determinar qual a configuração que mais se adequa à sua situação.

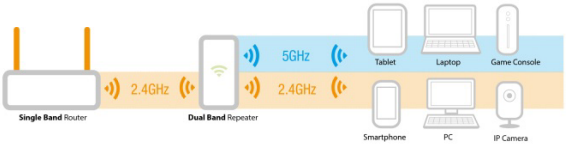
Comparação das 2 bandas de WiFi.

- 2.4GHz
  + melhor cobertura
  - mais interferência com outros dispositivos sem fios
  - largura de banda mais baixa.

- 5 GHz
  - menor cobertura
  + menos interferência com outros dispositivos sem fios
  + largura de banda mais alta.

3.1 Ligar o EM4592 à sua rede WiFi de banda única e atualizar para uma rede WiFi de banda dupla.

Se não possuir um modem/router de banda dupla, pode atualizar a sua rede WiFi utilizando o EM4592 para criar uma rede WiFi de banda dupla. O EM4592 será ligado à sua ligação WiFi de 2,4 GHz existente e irá repetir esta ligação para uma ligação de banda dupla.

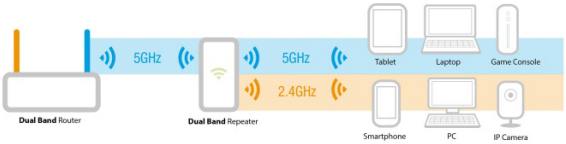


3.2 Ligar o EM4592 a uma rede WiFi de banda dupla.

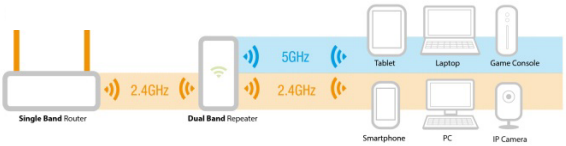
Se possui um modem/router de banda dupla, existem alguns fatores que deve considerar para melhor se adequar à sua situação.

Primeiro verifique qual a ligação WiFi que oferece o melhor desempenho em termos de intensidade do sinal e velocidade de ligação. A banda de 2,4 GHz oferece a melhor cobertura mas está também sujeita a mais interferências de outros dispositivos sem fios. A banda de 5 GHz oferece menor cobertura mas está menos sujeita a interferências de outros dispositivos sem fios e oferece maior largura de banda.

Para obter o melhor desempenho, aconselhamos a ligação do EM4592 à banda de 5 GHz do modem/router.

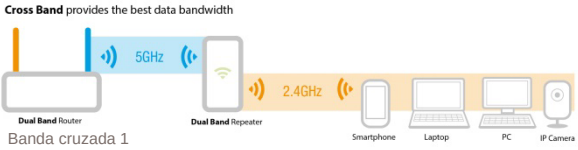


Para obter a melhor cobertura, aconselhamos a ligação do EM4592 à banda de 2,4 GHz do modem/router.



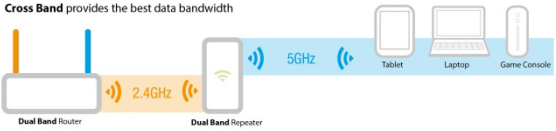
3.3 Tecnologia de banda cruzada

Se o seu desempenho e intensidade de sinal forem aceitáveis em ambas as bandas, aconselhamo-lo a determinar qual banda é utilizada pela maioria (preferencialmente por todos) dos clientes WiFi e utilizar a banda oposta para comunicar entre o EM4592 e o modem/router, ligando os seus clientes WiFi à outra banda. Neste caso, o EM4592 é capaz de oferecer o melhor desempenho entre os clientes WiFi e o modem/router.



Banda cruzada 1

Clientes WiFi a 2,4 GHz ligados ao EM4592 e o EM4592 ligado ao modem/router na banda de 5 GHz (ver imagem Banda cruzada 1)



Banda cruzada 2

Clientes WiFi a 5 GHz ligados ao EM4592 e o EM4592 ligado ao modem/router na banda de 2,4 GHz (ver imagem Banda cruzada 2)

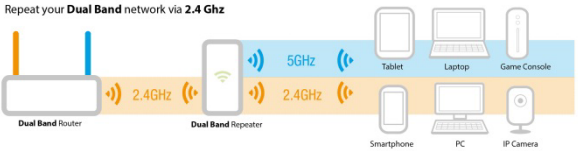
Nota: Aconselhamo-lo a utilizar a banda de 5 GHz para comunicar entre o EM4592 e o modem/router para obter o melhor desempenho. Utilize a banda de 2,4 GHz se privilegiar a cobertura em vez do desempenho, ou quando possuir apenas um router de banda única.

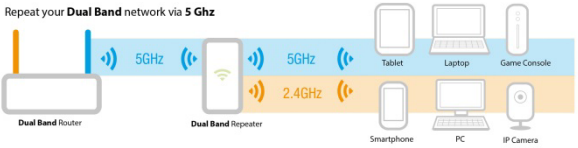
Nota: Se um cliente WiFi estiver ligado ao EM4592 e utilizar a mesma banda que a ligação entre o EM4592 e o modem/router. O EM4592 terá de aguardar que o pacote de dados seja enviado do cliente WiFi para o Repetidor antes de poder enviar o pacote de dados para o modem/router. Isto aplica-se para ambas as direções. Neste caso, a velocidade da rede é reduzida em 50%. Se o cliente WiFi utilizar a banda oposta para comunicar com o EM4592, a velocidade da rede não é reduzida em 50%.

3.4 Clientes WiFi mistos

Na maioria dos casos, o Repetidor será utilizado em modo misto (clientes WiFi a 2,4 GHz e 5 GHz ligados ao EM4592)

Nota: Se possível, aconselhamos a utilização de dispositivos de jogo e de vídeo na banda de 5 GHz e os restantes dispositivos preferencialmente na banda de 2,4 GHz para oferecer o melhor desempenho a estes dispositivos.





- 2.4GHz
  + melhor cobertura
  - mais interferência com outros dispositivos sem fios
  - largura de banda mais baixa.

- 5 GHz
  - menor cobertura
  + menos interferência com outros dispositivos sem fios
  + largura de banda mais alta.

4.0 Ligar o EM4592 ao modem/router

Existem três maneiras diferentes de ligar o EM4592 ao modem/router.

4.1 Configurar o repetidor sem fios utilizando o botão WPS

1. Verifique se o seu router sem fios possui um botão WPS. Verifique também se o seu router sem fio possui uma ligação à Internet devidamente configurada.
2. Ligue o EM4592 a uma tomada elétrica.
3. Aguarde que o LED fique verde (intermitente).
4. Pressione o botão WPS no seu router sem fios durante aproximadamente 3 segundos*.

**Consulte o manual do seu router sem fios para saber exatamente durante quanto tempo deve pressionar o botão WPS. A duração pode ser diferente dependendo da marca ou modelo.*

5. Em seguida, pressione o botão WPS no Repetidor Sem Fios EM4592 durante aproximadamente 5 segundos. Consulte a imagem que se segue para mais detalhes sobre o botão WPS:

6. A ligação entre o seu router sem fios e o repetidor sem fios EM4592 será estabelecida automaticamente (demorará aproximadamente 1 minuto, incluindo o reinício do dispositivo). O indicador de sinal irá parar de piscar e indicará a intensidade do sinal.

Nota: Se um modem/router estiver a enviar SSID nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz simultaneamente, a prioridade de ligação em WPS será primeiro a banda de 2,4 GHz e depois a banda de 5 GHz. Se preferir que a ligação entre o modem/router e o EM4592 seja efetuada na banda de 5 GHz, ligue-se à rede WiFi utilizando a Interface Web.

Nota: Se o botão WPS for utilizado, o SSID e a chave de rede serão os mesmos utilizados no router sem fios. Alguns routers WPS irão alterar o SSID original para outro SSID se o botão WPS for utilizado. Neste guia de instalação, o SSID do router sem fios é "Eminente".

4.2 Configuração manual utilizando chave de encriptação

1. Ligue o EM4592 a uma tomada de rede elétrica (de preferência perto do modem/router).
2. Aguarde que o indicador de sinal fique verde.
3. Ligue ao EM4592 através do SSID WiFi: **Eminent_repeater** ou **Eminent_repeater(5G)**, ou utilize o cabo Ethernet para ligar diretamente ao EM4592.

4. O seu dispositivo deverá abrir o navegador da Internet e será redirecionado para a interface de utilizador do repetidor EM4592. (caso isso não aconteça, introduza http://10.0.10.254 na barra de endereço do navegador de Internet e prima Enter).
5. Caso esteja a configurar o dispositivo pela primeira vez, será exibido um ecrã com todas as redes WiFi disponíveis (com as bandas de 2,4 e 5 GHz) (consulte a imagem que se segue). Pode também selecionar "**Ligação rápida**" a partir do menu.

EMINENT EM4592
Reboot
Firmware version: 305.179.1-001
Wireless Clients are Connected
Quick Connect
Setup
Wireless
Device Status
Device Admin
WPS
Wi-Fi Protected Setup
Available Wireless Networks
Refresh
Channel GHz SSID MAC Address Security Signal Mode Type WPS Connect
6 2.4 Eminent Test 1 00:14:5c:8f:6b:d0 WPA1/WPA2 11b/g/n Infrastructure YES
1 2.4 intronics-guest 00:14:5c:8f:ba:10 WPA2 11b/g/n Infrastructure YES
11 2.4 NIEBO 44:ad:d9:57:c2:30 WPA1 11b/g Infrastructure NO
6 2.4 00:3a:9a:44:48:d0 WPA1 11b/g Infrastructure NO
36 5.0 Eminent Test 1 5G 00:14:5c:8f:6b:cc WPA1/WPA2 11a/n Infrastructure YES
36 5.0 intronics-guest 00:14:5c:8f:ba:0c WPA2 11a/n Infrastructure YES
48 5.0 NIEBO 44:ad:d9:5b:c0:a0 WPA1 11a Infrastructure NO

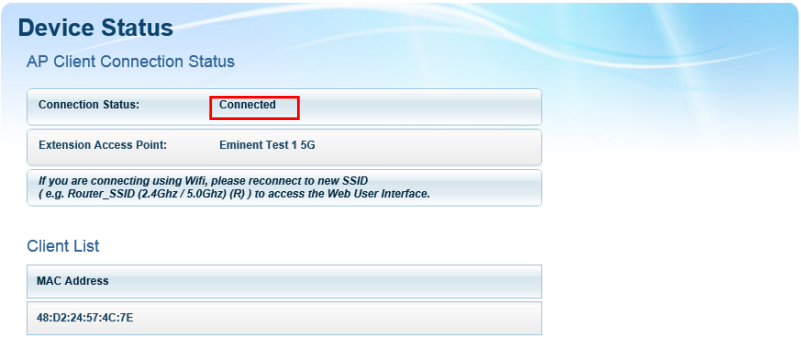
6. Clique em ‘ ’ ao lado da rede sem fios à qual deseja ligar.
7. No passo seguinte, deverá introduzir a frase de acesso WEP ou WPA da rede WiFi à qual deseja ligar.

8. Clique em '**Aplicar**' para guardar e aplicar a configuração.
9. Após a aplicação das definições, o EM4592 irá reiniciar e ligar ao seu router sem fios.

Nota: O EM4592 tem agora o mesmo SSID (deixando de ser "Eminent_repeater") da rede sem fios à qual ligou no passo anterior. Para se certificar de que está ligado ao repetidor e não ao modem/router, mantenha o seu dispositivo próximo do repetidor (aproximadamente 1 m). Desligue o WiFi e volte a ligá-lo de seguida. O dispositivo irá agora ligar ao repetidor. Apenas poderá aceder à "Interface do utilizador" do EM4592 se estiver ligado diretamente ao repetidor.

10. Verifique o estado da ligação acedendo à interface do utilizador através do navegador (10.0.10.254) e clicando em "**Estado do dispositivo**".

Aqui, poderá verificar se a ligação foi estabelecida. Consulte a imagem seguinte.


Device Status
AP Client Connection Status
Connection Status:
Connected
Extension Access Point:
Eminent Test 1 5G
If you are connecting using Wifi, please reconnect to new SSID
(e.g. Router_SSID (2.4Ghz / 5.0Ghz) (R)) to access the Web User Interface.
Client List
MAC Address
48:D2:24:57:4C:7E

11. Em seguida, poderá ligar os seus adaptadores de rede sem fios ao EM4592, tal como descrito no capítulo "Ligar um adaptador sem fios WPS ao EM4592" ou ligando à rede WiFi e introduzindo a chave de encriptação da rede sem fios à qual ligou anteriormente.

4.3 Configuração manual utilizado WPS

1. Ligue o EM4592 a uma tomada de rede elétrica (de preferência perto do modem/router).
2. Aguarde que o indicador de sinal fique verde.
3. Ligue ao EM4592 através do SSID WiFi: **Eminent_repeater** ou **Eminent_repeater(5G)**, ou utilize o cabo Ethernet para ligar diretamente ao EM4592.
4. O seu dispositivo deverá abrir o navegador da Internet e será redirecionado para a interface de utilizador do repetidor EM4592. (caso isso não aconteça, introduza http://10.0.10.254 na barra de endereço do navegador de Internet e prima Enter).
5. Selecione "**WPS**" no menu.

6. Selecione a banda (2,4 GHz ou 5 GHz) que deseja utilizar entre o EM4592 e o modem/router.

Wi-Fi Protected Setup
2.4 GHz
5.0 GHz
DISCONNECTED
Click the button above to connect Eminent EM4592 to your Wireless Router via WPS (2.4 GHz)
CONNECTED
Click the button above to connect your Wireless devices to Eminent EM4592 via WPS (2.4 GHz)

7. Selecione o ícone à esquerda que exibe o EM4592 e um modem/router.

Wi-Fi Protected Setup
2.4 GHz
5.0 GHz
DISCONNECTED
Click the button above to connect Eminent EM4592 to your Wireless Router via WPS (2.4 GHz)
CONNECTED
Click the button above to connect your Wireless devices to Eminent EM4592 via WPS (2.4 GHz)

8. O EM4592 irá agora tentar ligar ao modem router (duração máxima de 2 minutos)
9. Prima o botão WPS no seu modem/router durante aproximadamente 5 seg. (modem/router da Eminent) (para modem/routers de outras marcas consulte o respetivo manual para obter mais informações sobre o procedimento correto).
10. Se a ligação for efetuada com êxito, o EM4592 irá reiniciar e o seu cliente WiFi deixará de estar ligado ao SSID "**Eminent_Repeater**" ou "**Eminent_Repeater(5G)**"

Nota: Se utilizar o botão WPS, o SSID, a chave de rede e as frequências serão os mesmos utilizados no router sem fios. Alguns routers WPS irão alterar o SSID original para outro SSID se o botão WPS for utilizado. Neste guia de instalação, o SSID do router sem fios é "Eminent".

5.0 Ligar um adaptador sem fios WPS ao EM4592

5.1 Ligar um adaptador sem fios WPS ao EM4592

1. Pressione o botão WPS no EM4592 durante aproximadamente 2 a 3 segundos.
2. Pressione o botão WPS no seu adaptador sem fios.
3. Se executado corretamente, a ligação entre o adaptador sem fios WPS e o EM4592 será estabelecida. Dependendo da versão do Windows utilizada, deverá ver um ícone de ligação estabelecida na barra de tarefas.

Nota: Alguns adaptadores WPS requerem a utilização do software fornecido para criar uma ligação WPS. Para obter mais informações, consulte o manual do seu adaptador WPS.

5.2 Utilizar a funcionalidade WPS a partir da Interface Web

1. Ligue-se ao EM4592 através do SSID WiFi ou utilize um cabo Ethernet para ligar diretamente ao EM4592.
2. O seu dispositivo deverá abrir o navegador da Internet e será redirecionado para a interface de utilizador do repetidor EM4592. (caso isso não aconteça, introduza http://10.0.10.254 na barra de endereço do navegador de Internet e prima Enter).
3. Selecione "**WPS**" no menu.

4. Selecione a banda (2,4 GHz ou 5 GHz) que deseja utilizar entre o EM4592 e o modem/router.

Wi-Fi Protected Setup
2.4 GHz
5.0 GHz
DISCONNECTED
CONNECTED
Click the button above to connect Eminent EM4592 to your Wireless Router via WPS (2.4 GHz)
Click the button above to connect your Wireless devices to Eminent EM4592 via WPS (2.4 GHz)

5. Selecione o ícone à direita que exibe o EM4592 e os clientes WiFi.

Wi-Fi Protected Setup
2.4 GHz
5.0 GHz
DISCONNECTED
CONNECTED
Click the button above to connect Eminent EM4592 to your Wireless Router via WPS (2.4 GHz)
Click the button above to connect your Wireless devices to Eminent EM4592 via WPS (2.4 GHz)

6. O EM4592 irá agora tentar ligar ao cliente WiFi (duração máxima de 2 minutos)
7. Utilize o botão WPS do seu cliente WiFi (consulte o manual do seu cliente WiFi para obter mais informações sobre o procedimento correto).

6.0 Alterar o nome de rede sem fios (SSID) do repetidor.

Se desejar utilizar um nome de rede WiFi diferente para o repetidor EM4592, pode alterá-lo ao aceder à interface do utilizador do EM4592.

Nota: Certifique-se de que está ligado ao Repetidor e não ao modem/router sem fios. SSID + (2,4 GHz/5 GHz) + (R)

1. Abra o navegador do seu dispositivo e introduza http://10.0.10.254 na barra de endereço.
2. Clique em Sem fios.

3. Selecione a frequência de banda dupla à qual deseja alterar o nome da rede.
4. Substitua o nome SSID pelo nome pretendido para a rede WiFi do Repetidor e clique em "**Aplicar**". (Se desejar alterar ambos os nomes das redes, repita os passos 3 e 4 para a outra banda).

Nota: Após a aplicação das definições, o EM4592 irá reiniciar. O seu dispositivo deixará de estar ligado ao SSID da rede sem fios do EM4592. Volte a ligar o seu dispositivo à rede sem fios (SSID) que selecionou no passo 3.

7.0 Perguntas frequentes

Pode consultar as perguntas mais frequentes sobre o produto na página de suporte do produto. A Eminent atualiza estas páginas regularmente para garantir que tem à sua disposição as informações mais recentes. Visite www.eminent-online.com para mais informações sobre o produto.

8.0 Assistência e suporte

Este manual do utilizador foi cuidadosamente redigido pelos técnicos especialistas da Eminent. Se tiver dificuldades com a instalação ou utilização do produto, preencha o formulário de suporte no sítio Web www.eminent-online.com/support

Também pode entrar em contacto connosco por telefone. Abaixo encontra uma listagem de número de telefone para cada país suportado.

País	**N.º de telefone**	**Taxa por minuto***
Bélgica (Alemão)	070 277 286	€0.30
Bélgica (Francês)	070 277 286	€0.30
Dinamarca	+45 69918565	Custos locais
Finlândia	+35 8942415826	Custos locais
Alemanha	+49 (0)30 887 89 298	Custos locais
Itália	+39 0240042016	Custos locais
Noruega	+47 21075033	Custos locais
Espanha	807 080 042	€0.41
Suécia	+46 840 309985	Custos locais
Países Baixos	0900-3646368	€0.10
Reino Unido	+44 (0)203 318 9998	Custos locais
Hungria	1-4088902 (de Budapeste)	Custos locais
Hungria	06-1-4088902 (do resto da Hungria)	Custos locais
Hungria	+36 1-4088902 (Internacional)	Custos locais

* As taxas mencionadas nesta tabela não incluem encargos de operadores móveis.

9.0 Avisos e notas

Devido à legislação, diretivas e regulamentos definidos pelo Parlamento Europeu, alguns dispositivos (sem fios) deverão estar sujeitos a limitações no respeitante à sua utilização em determinados estados membros europeus. Em determinados estados membros europeus a utilização de tais dispositivos pode ser interdita. Contacte o governo (local) para mais informações sobre estas limitações.

Respeite sempre as instruções constantes deste manual, principalmente no respeitante a instalação de dispositivos.
Atenção: Na maioria dos casos, isto é respeitante a dispositivos eletrónicos. A utilização indevida/incorreta pode originar ferimentos (graves)!

A reparação do dispositivo deve ser efetuada por pessoal qualificado da Eminent. A garantia é invalidada imediatamente se o produto for sujeito a reparação não autorizada e/ou utilização indevida. Para condições de garantia alargada, visite o nosso sítio Web em www.eminent-online.com/warranty

**Sugestão: Os manuais Eminent são cuidadosamente redigidos. No entanto, devido a novos desenvolvimentos tecnológicos, um manual impresso poderá não conter as informações mais recentes.*
Se tiver dificuldades na utilização do manual ou não conseguir encontrar o que procura, visite primeiro o nosso website www.eminent-online.com para consultar o manual mais recente.

Poderá também consultar as perguntas mais frequentes na secção FAQ. Recomendamos vivamente que consulte a secção FAQ. Muitas vezes, poderá encontrar aqui as respostas para as suas questões.

10.0 Condições da garantia

A garantia de cinco anos da Eminent aplica-se a todos os produtos da Eminent salvo indicação em contrário antes ou durante o momento da compra. Na compra de um produto Eminent usado, o período restante da garantia é calculado a partir do momento da compra efetuada pelo primeiro proprietário. A garantia Eminent aplica-se a todos os produtos Eminent e componentes inextricavelmente ligados ao produto principal. Transformadores, baterias, antenas e todos os outros produtos não integrados ou diretamente ligados ao produto principal ou produtos que, sem qualquer dúvida, apresentam um desgaste diferente do apresentado pelo produto principal não estão cobertos pela garantia Eminent. Os produtos não estão cobertos pela garantia Eminent quando estiverem sujeitos a utilização incorreta/inadequada, a influências externas ou quando os acessórios do produto forem abertos por pessoas não associadas à Eminent. A Eminent poderá utilizar materiais restaurados na reparação ou substituição de um produto com anomalias. A Eminent não se responsabiliza por alterações nas definições de rede efetuadas por operadores de Internet. Não nos é possível garantir o funcionamento do produto da Eminent caso as definições sejam alteradas por operadores de Internet. A Eminent não garante o funcionamento de serviços web, aplicações e outros conteúdos de terceiros disponíveis através de produtos da Eminent. Em produtos da Eminent com um disco rígido interno, o período de garantia limitada do disco rígido é de dois anos. A Eminent não se responsabiliza por qualquer perda de dados. Se um produto armazena dados num disco rígido ou outra fonte de armazenamento, é fundamental que efetue uma cópia antes de enviar o produto para reparação.

Quando o meu produto apresenta anomalias

Caso se depare com um produto com anomalias de natureza diferente ao acima descrito: Contacte o seu ponto de venda para proceder à reparação do produto.

EMINENT

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.
The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.

Eminent is a member of the Intronics Group

CE